

鏡

之以火其聲如電乃幸五行並用之妙以象天地之生於水灰生於水。鑄金為器納藥於中。而閉塞之發可犯又察其性之同者而共成其勢如磺生於土。硝火之為用為五行之最烈古人知火之性烈而不火攻 卷之十四 新都吳惟順長卿 同色江仲弘納銘父較正

壁風烈

巧用 难 透 於明地 **久用大力** あ蘆。長、 膉 原。遠 者擊是勝去以 勝謂

必用 一投。一大股。一人股。一人投。一人 "號器四面邀擊,則敵兵」皆礼信欲 好輕重若不 用遠器擊之何 此皆有水 水戰必占。 推彼 先 相 頭 明伏峰。過不及成 風 駭而走城外 壁戰莫近擊外當攻 定

及但 可禁也大 至誤事故 其問直實可田 シ 在 陰 図 之 オブコ 談人 八器 之與夷狄只在習與不器號為神器器以神言 八器干 北虜之 貴之 宜 守。

相 カ ぎ 企 器 以 、勢矣夫 器 打木接 酸 國 我 國初 國改 輕 或了 器收 必嚴 禁固嚴 則外 一度 長 而蓋利 之友而販以航 器门

IJ. 心也安 碎。 在 回 公無問 攻守。 惟 き ် ၁ 将軍威猛 に器之 黑品 Ź 之制能指 其種實多如發 無敵破敵 六去 Ž. 可成 败 示慎重 血路 而 即 之意良 뽊 機 뢔 熟 可 溢 使

惟 次攻 P. ' 员维减 虜 袍城 馬腿 告家。限 使 蹲之 砲上。勢虎 数百點 銅 和 以醉。 漆 P

每統 四大學事。惟三眼一次之後房野如 1利 一次統是 至

在眼 放人 以之不之三放人準和名何如以眼不以按不 是如鳥樂蘇歇布定十我耳,統倭其有數定 刀桿很尺次谷 之 倭之利利甚筅用 之既也鈍短挨水刀。精大相其牌打 之 濕心即為廣 類 个多遠在放三内之生對前。之族 畏 針 縱 後 銃 銃 头 故不衝以。熱 在如 來布 南島此濕可施

龆 長 更 有出 放 T 頭相 1 班 同 即 外者 赞可 外第 职 剛 敵 先。旅 不思 俗 快 収 栾 稱

前腹 腹中三十 可 能 外則蘇入箭腹傷人可信外經一局與此一一個人可然無其嫌必用 至而避之甚易 他至 頭 於傷人不深其竹鉄在 肩與簡竹相凑合了 為一人所次 就頭點 四遠 火水 **然造** 約 畏過 而敵 點 鍋水長、戦 接然。

龍筒或其狀差 形千態萬狀總之色甚多其實一而日 **砂**高遠或三五 籠 火箭之 假以 名也 籠總

縛半外 之 竹之 錦之

然此法 有不中之理前 四月發百中之玄機 **井就說破恐** 之即成精兵矣 (無難無、 而简中箭不中 四夷 中此势險節短之妙

くとう 毬 間勝 即令 存 結營山 丢 其地或 外外 **%**若等中 敵 高設 也 攻管蜂 淡心或夜去敵 神 **丘飛** 可因其 用 不情 屯蟻聚可焼 死之 外間 地 *f*-旭用之 櫍 管探其 事

風帆 (如臨 船之害矣今制 倘 下徃來 بخ 際將 投 不定。一 便程 、俱點着以 信綜在確 燃之 只得投 則確 後 阿诅 点 則藥 <u>(,</u> 何則 則 面

之水戰不如火權之妙也威南塘舊法用火藥一桶之水戰不如火權之妙也威南塘舊法用火藥一桶之外。 敵 企之十一日 時。手

一类帆之 行此 用水桿 制 無透 公前力要 火當 미 何益 其頭證處剛火。止 趙 用十之 近 血于<u>焚</u>故焚; 江其力 四等若在百步 沙要急其打造 愿透過 四 可至 用上 留 さ 百十步 ・かさ

可高 臨不延敵獨焼 擲 巴 七自 敵又 週 日旬 手闖

是發起 害也各目首諸葛有地 客也 個之 耳所費甚繁而取效未必圖之形不同而於中用火 當 少明之 用之西北岩東 土面 地雷之 之兵 公用此来、 之姚今可 之 刀。或

線或拍輪者或其 入管然後孫門大人自然以上,其線則人人自然,其線則人機自然,其線則人機自然。 向 然之。怕 落。則線 敵 新類鑄或野火 走内 線有處 一胞酸日 之稅。學學

是能傷人其利二。數人得去不可再用其 於一方在通討工價不過七分費無工省。 刻可此 於成敵心能壯吾膽其利六南北水陸無所不宜區 能威敵心能壯吾膽其利六南北水陸無所不宜區 能成敵心能壯吾膽其利六南北水陸無所不宜區 於於於據其,威猛與網鉄相等 為直出少矣智者自也。

同耳 形分人人性事

及烈人將馬縱去馬尾燒人以油消其信盤曲于個人 費。用之 合數 译馬 不 多戀群。 群。萬一二 曾臨轉栓 祭 荷不狹 衝之 標

從而 制 夫 1. 在點将了 鍋。 可 骤聊箭也 明火

北邊良將真過李牧又素為匈奴所畏懼者。其歸將焉用之茶曰曷不考諸古人之得失無就于搶掠無補於敗亡來不能遏其八退經疾也各日處馬一八雷擊風馳不能與較 走所謂有脚之城無糧之 **卓者原取其整齊部區鎮静人** 犯彼之 運頓之 一語擊風馳不能與較遲疾則 心進無速奔退無 断無勝理殊 八平古 阻

通耳豈能飛越虜道思根用有力之人挽車 係誘我或象 則 子 以路 初 自 役衝 東敵東東則 而鎗器車前人們 則放 之其車衛等器 開馬衝 妆 向門發騎兵以追的敵之具則虜馬 衝 處再至則 下如 捨 此 馬鎗 應 **虜馬** 此 之 而 此 車

此而堡人夫虜之 不食要因败 取八器連施迭放。大車制之善者連 去逐馬足隨 堡皆然一 人器 也 鎮如此而鎮鎮皆 推轉前去脈殺不 則過 很機及 人火箭之利車 惟軍 命矣 Z 心。俱能 更出精 疲難堪

行之遺意耳全在臨時變通相地為之軍出大衛門不管兩乘相并。中用木拴拴定亦雙也前出拒之把手,其實二根長餘耳如勢必乘車以戰將拒馬之把手,其實二根長餘耳,如勢必乘車以戰將拒馬不難轉移如諸葛木牛流馬。舌在腹中舌轉則不能不難轉移如諸葛木牛流馬。舌在腹中舌轉則不能不對轉移如諸葛木牛流馬。舌在腹中舌轉則不能 一或百1 一。傍安火箭一 日戦車 一筒、暗 制不一卷

一面損益之也偏痛鹿角及木屋三者皆程 欲行速餘兵以手持器城軍八車之两传 代推之如不用盡去上面牌厢下惟平車 心太高難過險監其两邊各有門一扇可問 心太高難過險監其两邊各有門一扇可問 獅頭 巧可以 " 其牌 **亦馬隆之** 車一輪可 推 風

一戰無非畏其奔衝之魏者車戰可行則五兵 為而且塞之功亦可望也但使藥無法。分量少 於平少有加減而花火各别者無制度分别不 效而且害事告余線兵陝西有閩司督造火藥 效而且害事告余線兵陝西有閩司督造火藥 交而用余。余日有說也南方火藥研不觀市井元宵 一戰無非畏其奔衝之魏者車戰可行則五兵藉 公司的余。余日有說也南方火藥明有旗頭相 心而斬力

便 情或有核 南 也 篩 之何故其 而 其 ij 能 總分 不與 用客响 廖思放重 者而近 深哉 袋裝 ででいた。一方で 載 磺 底 也灰 問 磺 多輕係用

細則 擎不執業了 口點落手 統內豈有後坐 不中 中。尚能傷手。豈 理 之理鳥銃不 止熱也

者和藥可入水不治以石門能盡火器之妙不的大小 合日此鉛子 其理實同外 無不中心病也鉛

原在水中。能 油共為察至 數口藏大 氣 愈熾其焚必矣 不備。駭! Ż 硘 月驚心縱以水救之而力。而石油之火崩散于 風 封 遊退 中安 固紧客,中實以藥。 岩 水 以兵襲之 中舊 而 于扼險之 上。故其油能逆 底鳴雷 直對 敵 法

恐 遷 後 損 整 H 紙 沉 不拘若 海空。即人 火 五斤以 損碎 架。極其堅固。 座 已倭 仝 之木發槓 Ź 過 式 用整木。從一碗口大之 雷 量共 横 高 底, 週 敢放 硇 瓜。 か 夷 用。 也 可

将 取船居于水筏之後五十步之 新打到之地。亦用桥木識之上 大川藥若干多能發鉛子若干 が位。將此後先 洋固潤 八梁于扼 子岩干重打及 具照照來路打去 上用 風則入某 少步数若 計。 如

吾後亦 水底鳴 則氣 可。 座 可多造以佛 巴奪我 電常 風 用前 信藥 在 水中之比如 兵 見 調遣 敵船 船未有 班 能得濕。彼如紙封固此在 心而攻其公 固えれる 測。 在 倍。倭那 班風

以侵惡社馬 日之用有此一物。 八中、外 其馬頭高 頭另外安掉。中空一段。 用 之中。可藏 戰 匏片為甲 用布袋堅溶 Ī 前人 造 挑 人膽壯其體不 葉匏取其浮 可藏乾糧 重船 取其

別沉溺之患可保無處矣。然不惟便于水。且孙于戰,然不惟便于水。且孙于戰, 柳硝灰石 箬灰 槐皮 硫黄 杉灰 樺皮 胸 取

炮展砂水銀	湖	主色馬 瑶 砒	黑 鉄斯斌	松公	從火苗藥	去方人 為黄		质	大大石造	
迷姜粉 砂灰	常山	附子	桐油	 養麻油						11-11
		天雄					-	populati e iz	- 20C+2-17	

逆 燗 毒燗 巴油 班 巴豈 断爆陀江風甘 牛夏 銀 腸骨蛇子脈 猫 錺 油灰 狼粪 川鳥 金汁 蓝封蛇巴 中相 花覧 胁蒜 逆汁 嚏牙皂 制草鳥 斷 大巴 小戟 夢 隔羊花 川廣 乾漆 動物 111-1-11 里專開 人情 銀杏葉

6) 用焉 用 管第 **企歌訣** 七均 銀杏葉 剛加 烟 黄 甲及輜糧 一他 多这賊盡皆傷破一 燕貯。 破地喧

迷 鬼哭 黄 眼 與神號蝰蛇 曹二 便殺 两 昏 D 砲 藥油 月分グ ·發者 白號 應 厨 地 安邦

桐 二十四---取凌烟第 功]

諸味共和成 人睛眩暈昏花 又 小砲 無可奈晴 中心。响亮 處便將紙 聲 圍 、新 Í

2 7 77 ラクス 聲天地 茁 八當 輕液。連 **竅** 三 四 砲 訣 调

上 方 鉄衣 F_c 見星

四两硫 一錢五分。 地砲藥方 两黄四銭 两黄三分灰 噴筒藥方 錢二分 錢五分。 錢。

1 416 藥輕重 舟藥! 清油 W. 1.47 一两。高黄 八藥方 分。两。短知 取 粉 起 西西 两 两、松脂 两 能如 此 两黄丹 1.1 11 細 油 两 两 **两。两**

遊五 五重泉太 油桐油濃 毬 多に十 方 、煙毯法。 Į. 司 如麻茹 兩草 縛定更 微 頭 两。 稍 碎末。黄臘

砲放之。害攻 石搗 合金傳 两半。黄縣 /煙毯方 6 樂三 頭以故 八城者。 两 貝 透 重約重 两 ţ

各等分調和一處四人紅養去核用老井 好稱一斤硫黄四錢, 為細末 處晒乾 五分為度其為權腦七分。黄 施校

葫蘆 研點蛋青工 18.7 般遠 法 開 两 哨。 兩 A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

着為准。 一裝弹子 凝花筒 銃 法 硫黄二 色用 一兩二錢四分用 酒 八性續 柳木 畫為 两

王雷飛空神 硫黄 10 x2. 務要晒乾爲妙。 兩

総 並然 ا (د الا 砂 晒 两 两 **月西** o: 乾處 港 晒

應 Ī 四日 一度主造化立 全天
る
内 施天坦

草應之河浸至在天六汽主五管積卒之象狐跋扈 尾火虎剛烈星在天十九度主天之中道虎牙釣吻 雄草態之。 雨星草應之。 **吴水豹文昌星在天十** 金牛。柔順星在天七度主左右將軍之象牛舌 辦。思烈星在天十五度主天之 一度主夷蠻胡貉之地豹

態之 草應之。 はずし 一样星在天十六度主天之 國之 應さ 、九度主圖書之 鬼頭大 党党主北夷匈奴之 州草應さ 室記神 地鼠尾芜

断腸草應之 **雉**。天原星在天十五度主積日 鷄天鳥星在天十 《鬼星在天十二度主山》 德星在天十六度主兵戈之象很不宜姜 耳星在天十七度主邊兵戈猟之 一度。主兵戈之 放置と地木

7 紅辛草應之 法星在天 一右將左足 日星在天二度主 剣星在天 できる タート 度主行兵之 一十四度。主泉水 四度主天之 攻將右足主, 好謀警急と ~ 藏府。江 一中道。大战紅牙 一后將之 晭

應さ 月鹿青龍 應之 蛇天昱星在天十九度主 應 蜈蚣蝦 言う合え 德星在天十七度主天子六軍之 1 原 絅。 一四夷シ 長垣紫玉 應之。 班猫 金

先禱于太垣二十八 戒盛服净處設庭 製薬ビ 黄五方 等。稽首再拜處 祭巳成須選天 師名將及 が旗雷師 潰腸裂牛羊驢馬等 賊目頭眩 **叶八宿之神。東青南紅西大將吉日各依方位。 大將吉日各依方位。 大將吉日各依方位。** 命誠 地風 祭告里 名山 典之 神之位两傍設歷 ミーコ 心藥一石。光城村主、北海平石。光城 一將冰浴 時。于壘

道人心安社稷 生靈可也慎之戒之 THE TAX THE TENED OF THE PROPERTY OF THE PROPE 即明鑑

人大食 たい十日 **川縦之奔入草**器敗 火開兩孔復合先誘 三十七

准本

A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.

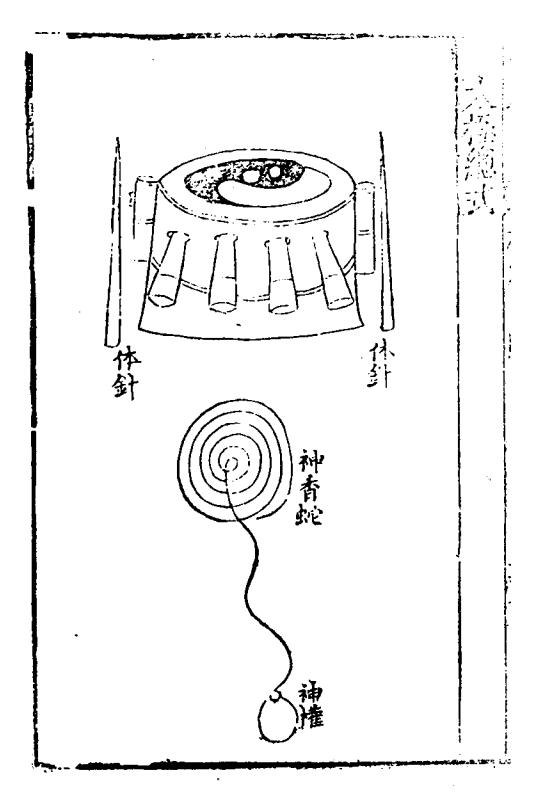




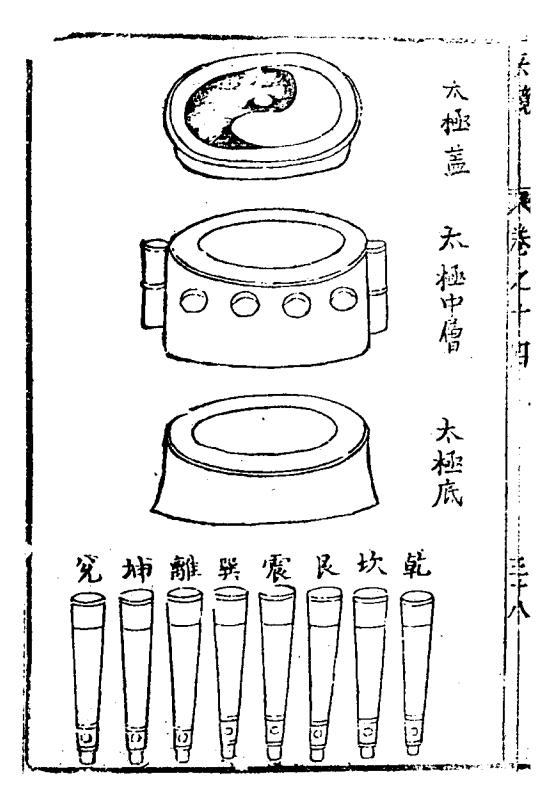


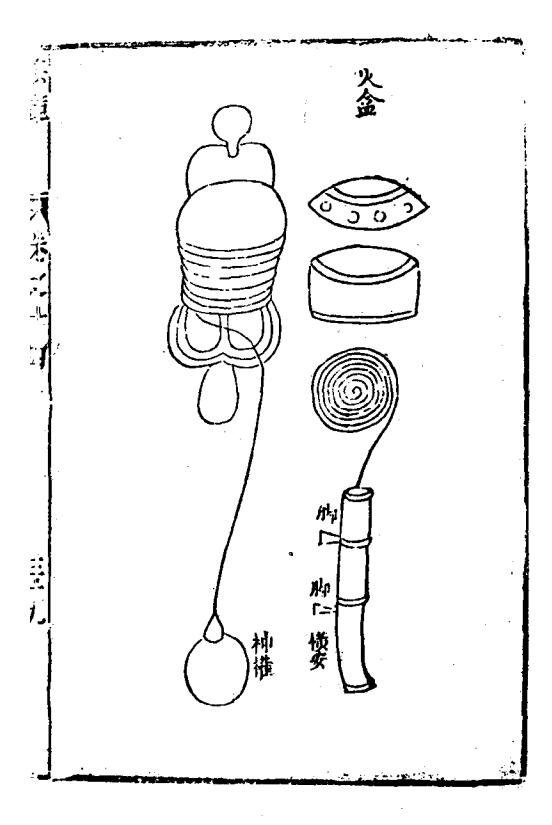
上針其尾端何管面微放忍然提及人獸以艾煴火置源中。問問致繁節 沙阿外以棒 "敗人裂

焚上木凡 敵風後火 火船 人服裝船 船派以用 艦祭舊獎 然之十四 火薪船 以從或 三十七

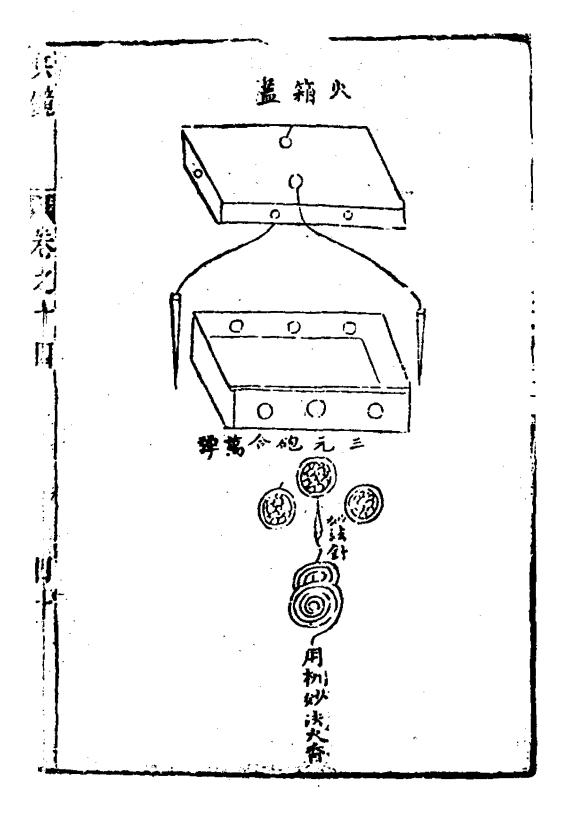


足以當千兵之敵。誠守隘之奇具也。
下三樣上盖肖太極開一竅以為動静弛張中相似下三樣上盖肖太極開一竅以為動静弛張中相似其製式用堅水為之或以磁器造或以熟鉄作上中



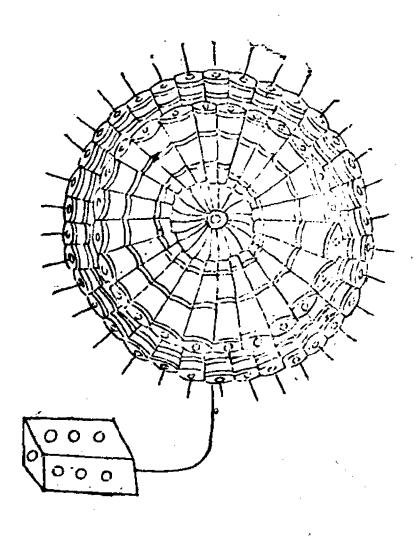


季內任百萬之聚無一生歸矣 削成以一人傳火或敗人犯經證其傳神銳千里蛇 其製或鉄或木或磁造佛數千具選警安在要地之



三元弹等 八機萬他似数八人

式 銃 煞 地

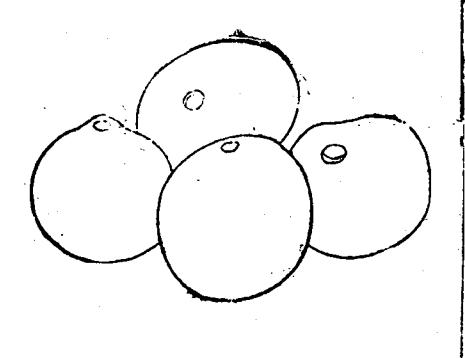


地然就名為賣地 一
北
連 随層

砲墜天

爾 地

砲 枝 荔



形破大空腹容二· 炉硝一斤黄四两 竹中空處入了 藥爲細末漫 荔枝饱 **企藥信外以紙 心藥信外以紙 一合藥留茧大** 也。糊之 内約有 眼。 一砲如荔 焼 點 拜 砲,枝

砲塵風 紙

五股倒鬚長四寸。稍上安翎三面縛徑二寸。用竹一五股倒鬚長四寸。稍上安翎三面縛徑二寸。用竹一五股倒鬚長四寸。稍上安翎三面縛徑二寸。用竹一
--

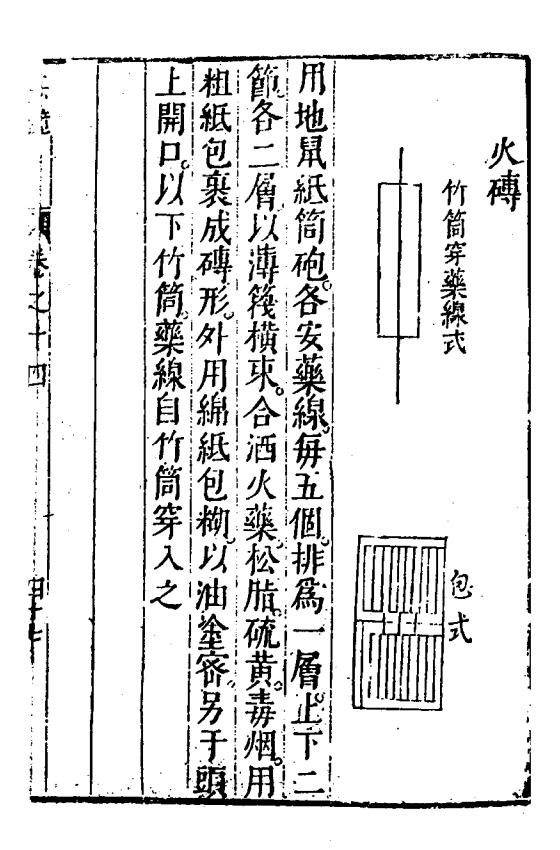
式攻火極太年萬

石外引着火築烟弹亂發敵聚無逃避矣。在於内設伏要地待賊經過一溢其機鉄輪打及火之用煉熟鉄成所喻安在盆内仍用神權神針亦安之外底內亦如之又用真正火石二片安在底邊

紅 碗盆 磁 船被磕藥 内

桶火

 1"到 剛 CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE



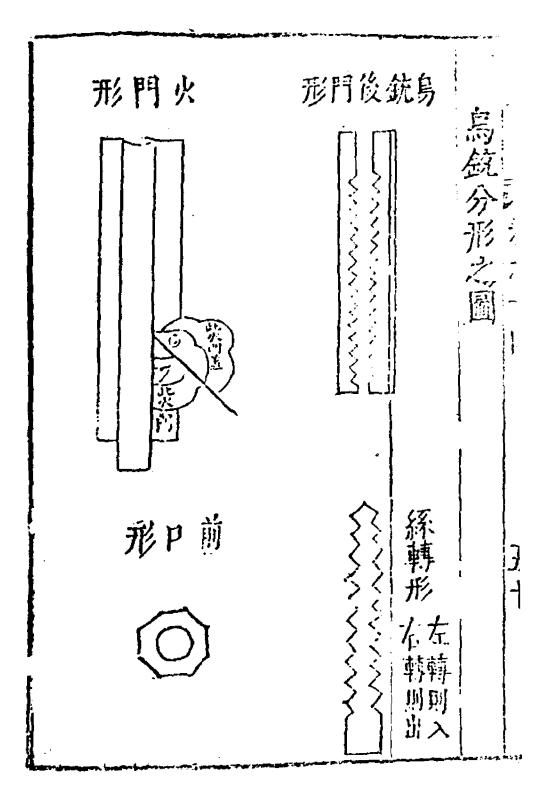


徑粉帆上如膠立見帆燃此極妙之藥也, 一個一個用选入推紧噴之可高十數太遠三四十個一角的所述取渠, 道川藥線栓之下火藥一層

心大蜂巢 等沙。砲。 件。炒半 傷此

IJ 1 Minu P. 無 (> 龍頭前 7 1 回 たに H 製式 **-**爿 可鉛 鉛

執統 下 志 **銃矣,再武之将人** 堆于紙上用火燃 加水 熱為妙但然過仍有 即是不住仍前耳加水椿之如式方止 可能という日 黑星白點及手 爲度 乾取



世へ一 銃架形 鳥銃龍頭式 此种人公的根状 リエンハンド 捌杖印辞入祭的者 是也全重另臨此 此上日托島既会外 通短電子公司 环停士(以)柱

架内撒尼形

7

出目立好形工具见所勾書不

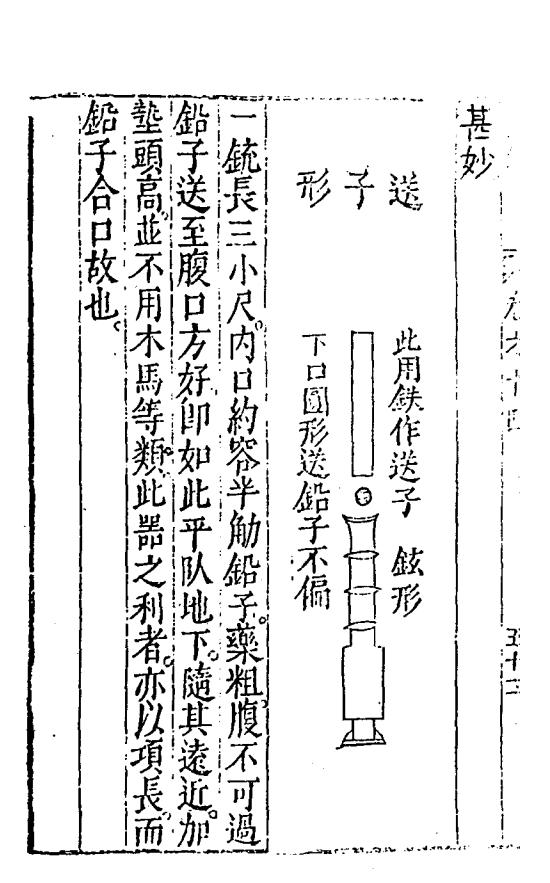
1

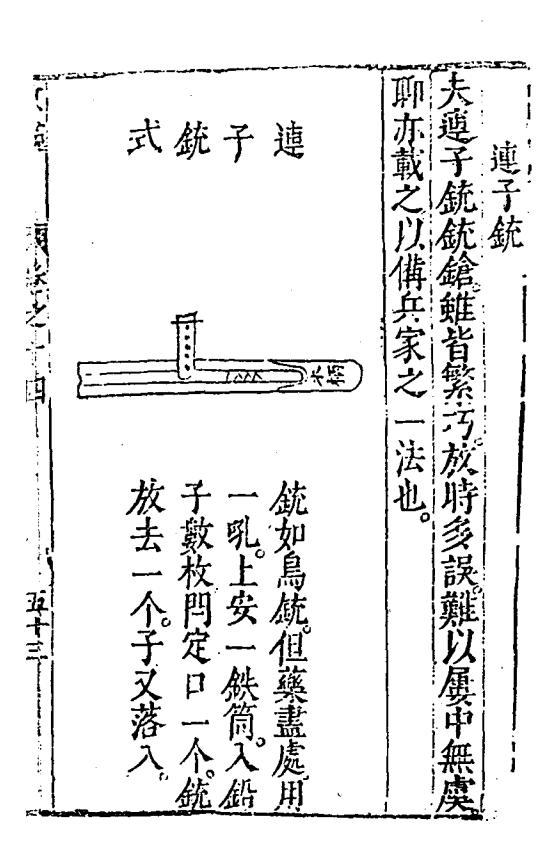
四月年形 八点 上表出之地座生龍頭用字鄉 化光彩 上表出之地座生龍頭用字鄉 人能到落火餐

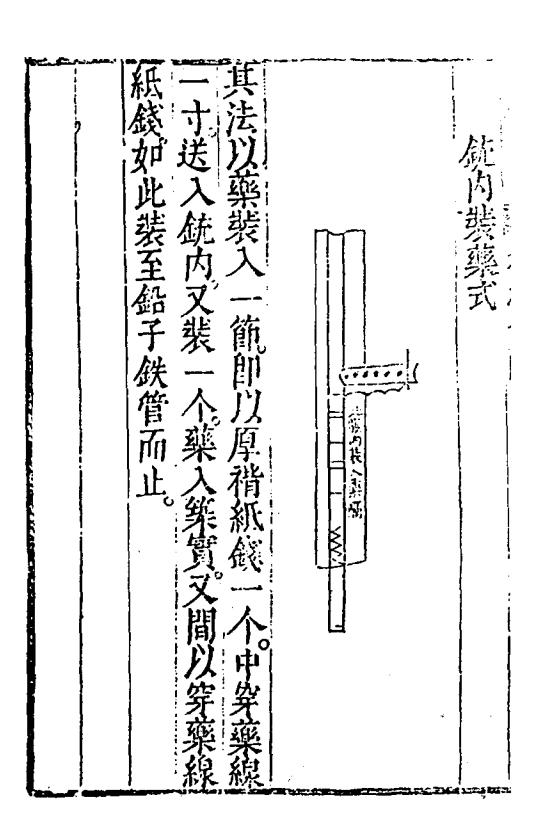
皮内龍頭落所炎於

K

夫行營友好 器名日賽煩銃既無下門難張風武佛很機又 整最為易便如鉛子在内。 于在内。一旦要洗 ·馬延遅 重難於 之之製又一次扛隨今 坐後 臆刻







此在妙信砲子 **川稍抵捷** 樂線經之 瓶母子 枹

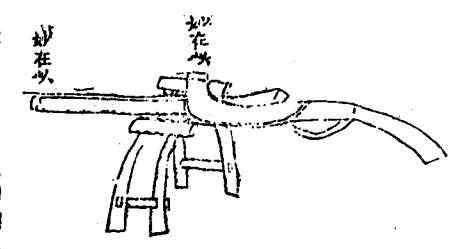
子艇其放床,大長則軍子艇其放床,大到底無戶 瓶: 覆 问 藥: 打去に 是 旅信 / 不被祭。若 藥在週 見將 꺒 妙。有 法共無 攊 藥則 振. 大口

井制出於西洋。 方是統三箇毎億約重二百 方是統三箇毎億約重二百 方是統三箇毎億約重二百 以左右乃城上所用之具。 分左右乃城上所用之具。 制出於

佛独機式

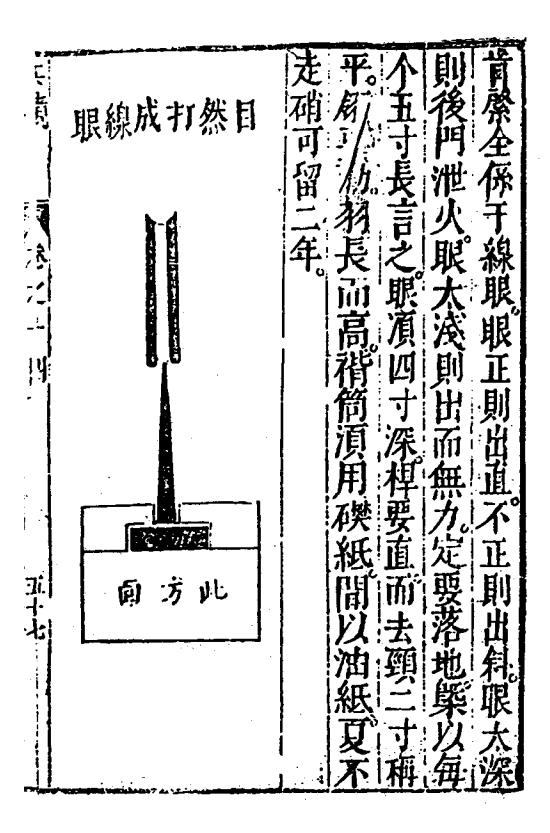
阿港之十四

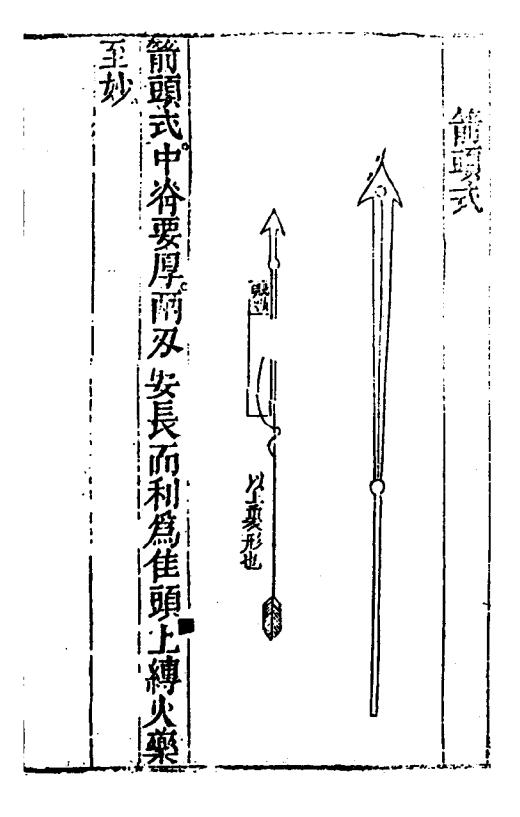




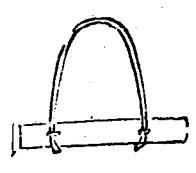
面文 大馬後下鉛子克山以目照對那星前四大馬後下鉛手 處在今 難 とれ 則 在 照星 統氣 放銃 中。之星 灭 傷 對 E)則難 則 柄稍 用河 銃 子丘鬆 人物。即低 H3) 1 ; ; 門者 肤 則力 合口 口。無微力。 碍 星 内!

市。即 游銃放 定不差乃為精 小則出子無力。子統口大則子 鉛 火箭器





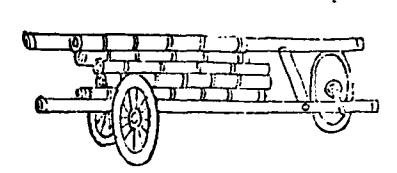
和放 17. . 1





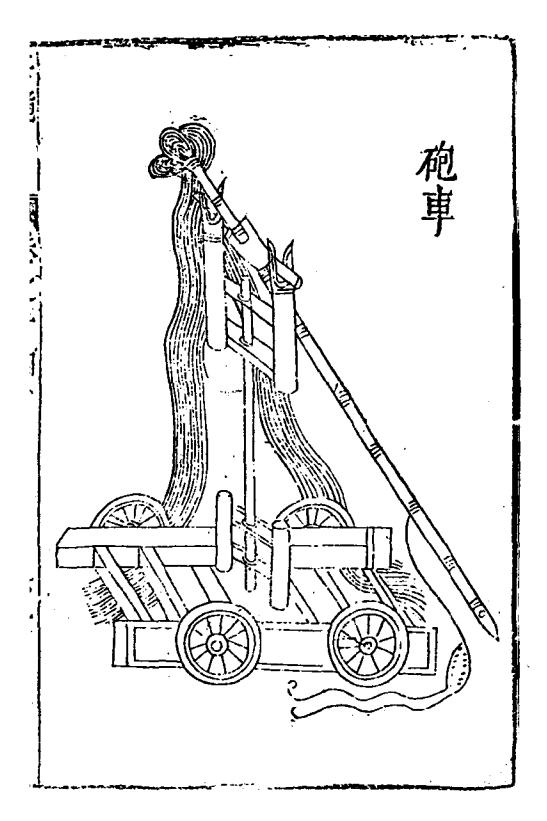
近以皮條級之。 近佛很機並稱 止傷一人此器 **上利器也** 野首三四寸蜂 後此 稱 器 为 木椿釘地沿縣重難帯 地上之就行

尺六寸 人民悉之十四



秘合三百斤

斤。 位。長二尺用為 間。七寸厚俱為 周車匣一具。



施放及用物一准常施法。 左随直大水為床下施設為準推徙往來以逐便和 左随直大水為床下施設為。上建獨等等首施羅

单稍砲 W.W. T. III

才寸七小尺徑尺一卷一尺留 周很徑大二大頭元 克牙一徑寸徑木 克牙丁四八四二 下 7除才除 厚人 对三八分寸(17) 潤分寸 潤水 七新



讨我分厚尺长此人 |分程徑長寸仰 八丈春 第五如八寸七尺長 月七六徑有 大鞋 1 很 個 二 場 十八 一 简称。计师後長1 斤領庭周天六月頭一換一五 條樣六金丁十四 木 國人長五長四尺支 二個尺層和軸 條一分刊寸技下留英二

450		守 月 於 放 大 次 放 人 了
で、大きなこれに		馬面及雅人
		告次
7 - 1 - 1		大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
		步外。二和五



徑 至太 | 寸 楔 1 四頭 ____ 輣 厚子 徑 귯. 掲付潤 厚尺 周 我计 軸 二人物 寸 周和 梢 」頭 七長 木 五九 툱 寸孔 尺点 沢長經除留丈 光頭徑 徑支取九 尺尺 7 二五方 寸潤方 長人 斤安利 寸尺圍重 四人

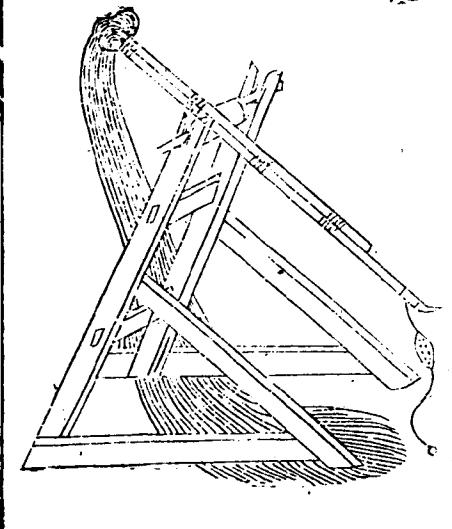
		七八十斤二砲守具設於大城門左右擊攻城頭車九一砲百五十七人投二人定放放五十步外石車
--	--	--



二至丈 小二分三尺尺灰。斜長亚 七重徑支 徑寸長 十一十八八條 四月四五長厚文师 留头 厚尺分寸 三八 湄 尾 帳項 問頭 一利未經歷史 目長尺組尺 方九 二面除 -尺十六 四丈 尺五鹿

からなった。		一百斤	九一和五
一方で			二百万五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
之上1月			十人 持
			人定放放
			五十步紀
			石重

虎蹲砲



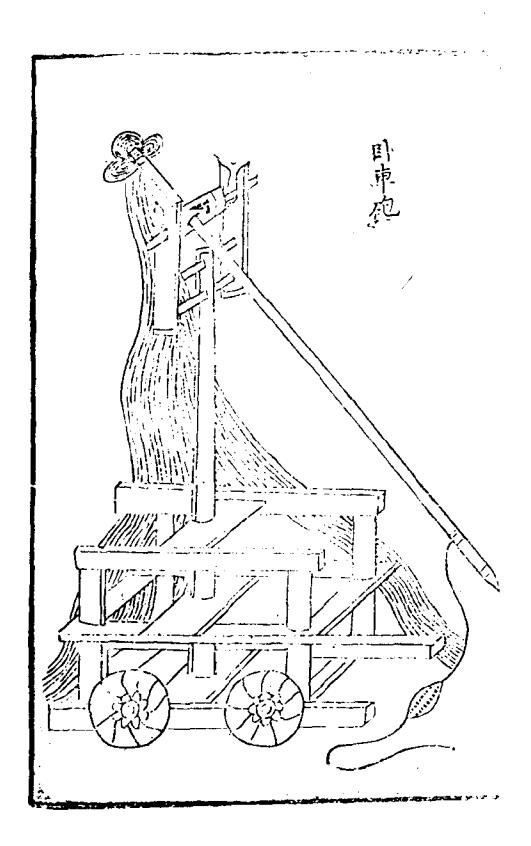
徑尺二徑頭尺例 十万麻 圍二大十 二斤.九 四木 留四 徑入 徑入寸三 四分小徑長 經一七 賜尺尺 留田 仰長四尺 七長四長針十二十一留 斤尺州長 留大 削 厚尺厚尺九 三五三八尺 计除 長厚 裹 尺 **俩**條皮士重 丈 除 力 付す付 會光 周調軸 尺 東洋 Ę 五表 七五 四度庫第 툱 **水**巨二大士**黎**

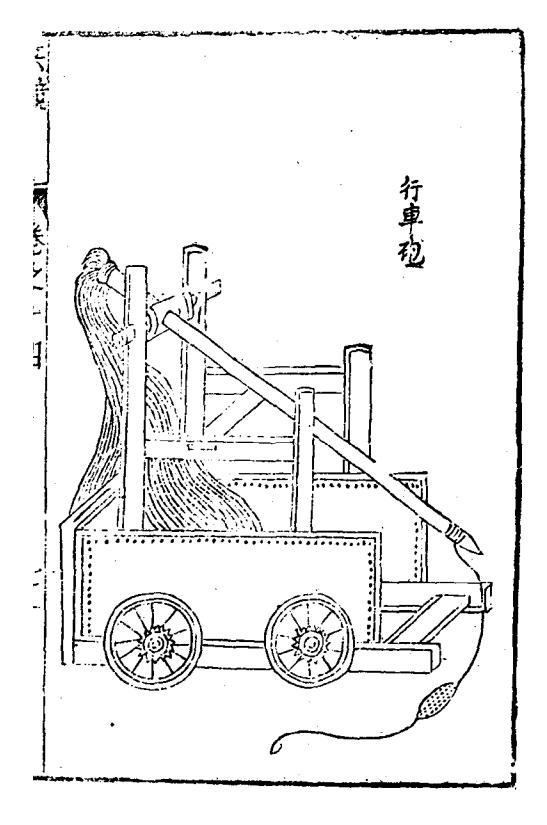
獨脚旋風砲

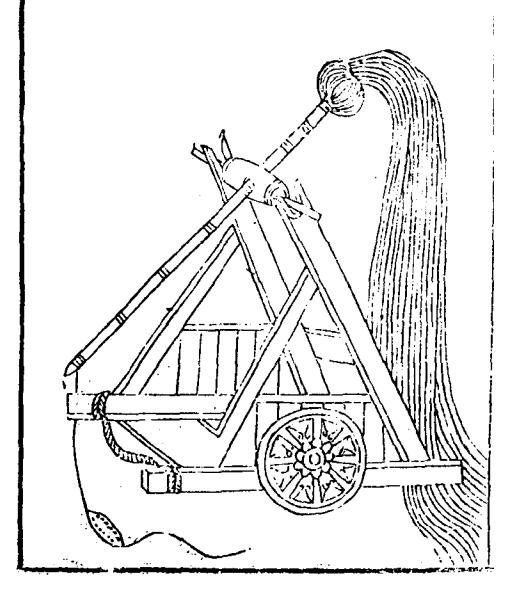
搜 條 尾 一街 一條長 人麻四重長小一弦軸 放厅每斤尺 整件二寸八 十一条一大月 之○砲 二頭尺各間用 皮份徑所支用 外、條一窩 一、鳴斤尺裏 四鞋長頭八 三四支近八一两二鉄下 其像皮潤寸一外 二樂 四厚尺 两年木夹 八寸巨五 閭 重如寸 湖西 索鉄重狼 即

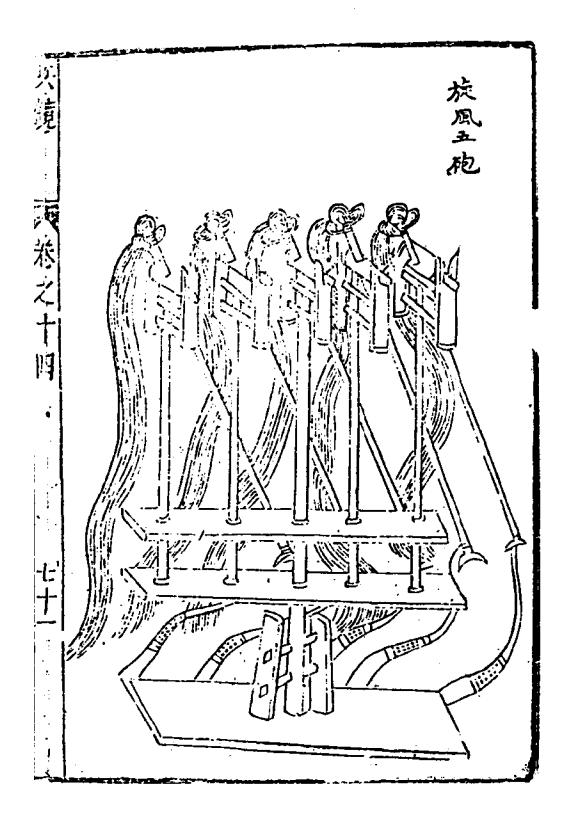


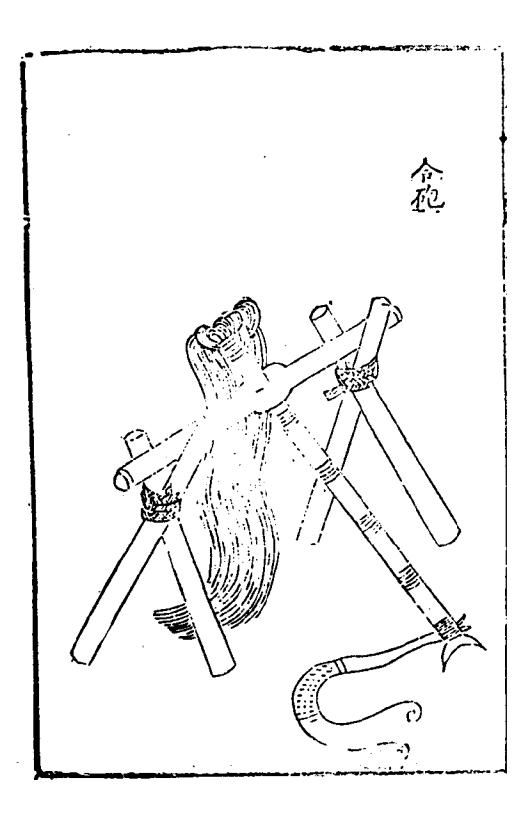
旋風車

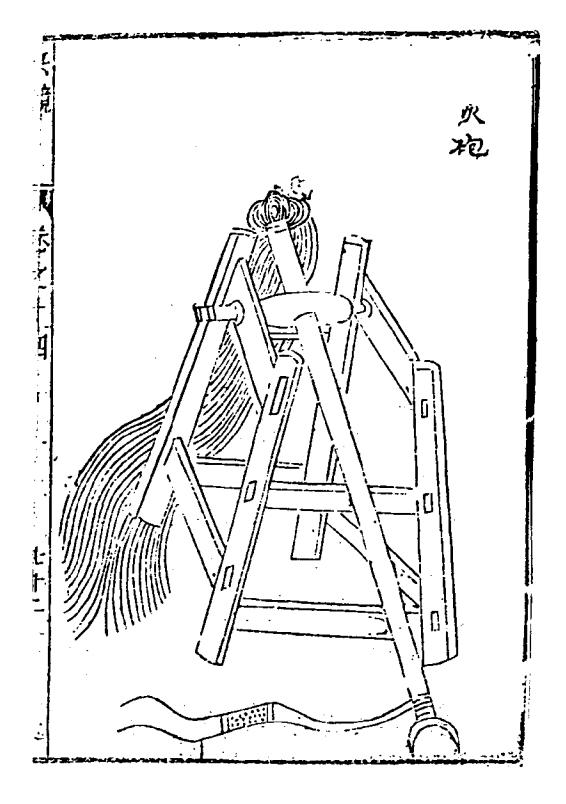












隨 類則則 心和動用 -艗 施 大 • 、弱等品以 が放 盯 祠字和邑間巷 <u>₩</u>! 利。中 新。

他 也 当民 八攻不然是謂之用我火 必思奇策技脱民命王石雜處 風色 以母得矣發當戒五世級火禍英大馬必須 也

浪傳。但 刑九也。 相欺遠近 1 II. 11.1 雷轟造